A b a				GEBIET DES P	AIENIWE	MENARBEIT AUF DEM	
ADS	ender.	PF	T DER INTERNATIONA RÜFUNG BEAUFTRAG	ALEN VORLÄUFIGEN TE BEHÖRDE  AFT  CTASS AM N	ta		
Ar	า:				CE EL	PCT	
SI	EMEN	NS A	KTIENGESELLSCHA	ET 30	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	101	
Po	stfacl	n 22	16 34	MATIC	$\langle l \rangle$		
	LEM		nchen E	CIASAMN	SCHE	RIFTLICHER BESCHEID	
				CTAS AM N	ich P	(Regel 66 PCT)	
				rec. MAR 0 4 2	005	·	
					Absendedatum		
				IP time limit	(Tag/Monat/Jahr)	28.02.2005	
20	02P14	1830			ANTWORT FÄL	LIG innerhalb von 1 Monat(en ab obigem Absendedatum	
PC	T/DE	03/0:		Internationales Anmelder 12.11.2003		Prioritätsdatum (TagMonatl/Jahr) 14.11.2002	
Inte G0	rnation 6F11/	ale Pa 00	atentklassifikation (IPK) od	er nationale Klassifikation u	ind IPK		
Anmelder							
SIE	MEN	S AK	TIENGESELLSCHAI	FT et al.			
	D:-						
1.	Beh	er Be örde.	escheid ist der <b>erste</b> so	hriftliche Bescheid der r	nit der internationale	n vorläufigen Prüfung beauftragten	
2.	Dies	er Be	escheid enthält Angabei	n zu folgenden Punkten:			
	ı	$\boxtimes$	Grundlage des Besch			•	
	11		Priorität				
	Ш		Keine Erstellung eine	s Gutachtens über Neul	neit, erfinderische Tä	tigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit	
	IV		Mangeinde Einheitlich	nkeit der Erfindung			
	. V	×	Begründete Feststellu gewerblichen Anwend	ing nach Regel 66.2 a)ii dharkeit: Unterlagen und	) hinsichtlich der Neu	uheit, der erfinderischen Tätigkeit und der itzung dieser Feststellung	
	VI		Bestimmte angeführte	Unterlagen	Likiarungen zur Sit	itzung dieser Feststellung	
	VII			er internationalen Anmel	dung		
	VIII		Bestimmte Bemerkun	gen zur internationalen	Anmeldung		
3.	Der /	4nme	lder wird aufgefordert,	, zu diesem Bescheid St	ellung zu nehmen.		
	Wanr			ist. Der Anmelder kann vor			
	Wie?		Durch Einreichung einer nach Regel 66.3. Zu For	schriftlichen Stellungnahm m und Sprache der Ander.	e und gegebenenfalls v Ingen, siehe Regeln 66	/on Änderungen .8 und 66.9.	
	siehe Regel 66.4 bis.		siehe Regel 66.4 bis.	izlichen Möglichkeit zur Einreichung von Änderungen, siehe Regel 66.4. chtung des Prüfers, Änderungen und⁄oder Gegenvorstellungen zu berücksichtigen, osen Eröterung mit dem Prüfer, siehe Regel 66.6.			
	Wird erstell	keine lt.				sbericht auf der Grundlage dieses Bescheides	
١.	Der 1 gemä	ag, a iß Re	in dem der internationa gel 69.2 spätestens ers	le vorläufige Prüfungsbe stellt sein muß, ist der: 1	ericht 4.03.2005		
ame eaut	und Parter	ostan Behö	schrift der mit der internati orde	ionalen Prüfung	Bevollmächtigter Bed		
		Eur	opäisches Patentamt - P.E	3. 5818 Patentlaan 2	Sabbah, Y	Laratickae filmes ar fi	
	<i>9</i> ))	Tel.	2280 HV Rijswijk - Pays B +31 70 340 - 2040 Tx: 31 : +31 70 340 - 3016	as	Formalsachbearbeite Morice, B Tel. +31 70 340-3963	r (einschl. Fristverlängerung)	

## SCHRIFTLICHER BESCHEID

Internationales Aktenzeichen

zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache

PCT/DE 03/03737

I.	Grundlage	des Bescheids
----	-----------	---------------

Hinsichtlich der <b>Bestandteile</b> der internationalen Anmeldung ( <i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Bescheids als "ursprünglich eingereicht"):</i>
Beschreibung, Seiten

Ansprüche, Nr.

1-12

1-21

in der ursprünglich eingereichten Fassung

in der ursprünglich eingereichten Fassung

Zeichnungen, Blätter

eingereicht; dabei handelt es sich um

1/4-4/4

in der ursprünglich eingereichten Fassung

2. Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache:

		die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
	Ш	die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).
3.	Hins inte	sichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten <b>Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz</b> ist di rnationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, der

internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

Beschreibung,	Seiten:
Ansprüche,	Nr.:
Zeichnungen,	Blatt:
	Ansprüche,

Dieser Bescheid ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).





PCT/DE 03/03737

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Regel 66.2(a)(ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit ur der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- Feststellung
   Neuheit (N)

Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ansprüche 1,7-9

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ansprüche

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt





## Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: JP11330931 A D2: US 4881227 A

- Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil 1. der Gegenstand der Ansprüche 1,7-9 nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit im Sinne von Artikel 33(3) PCT beruht.
- 1.1 D1 erläutert eine "Steuereinheit (das ganze System Fig 3), die eine erste Rechnereinheit (Schaltung 30A Fig 3 [21], die Schaltung ist ein Prozessor [14]) und eine zweite Rechnereinheit (Schaltung 30B Fig 3 [21]) umfaßt und des Weiteren eine Auslöseeinheit (Schaltung 30C Fig 3 [21]) wobei die erste Rechnereinheit, die zweite Rechnereinheit und die Auslöseeinheit jeweils asynchron zu einander getaktet sind (jede Schaltung besitzt sein eigenes Taktsignal, Ta Tb Tc [21] Fig 3)

## dadurch gekennzeichnet, daß

die erste Rechnereinheit der Steuereinheit eine erste Pulszahlvergleichereinheit aufweist ([21] 33A Fig 3),

die zweite Rechnereinheit der Steuereinheit eine erste Pulszahlvergleichereinheit aufweist ([21] 33B Fig 3)".

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von D1 durch :

- a) eine Steuereinheit zur Auslösung eines Insassenschutzmittels in einem Kraftfahrzeug,
- b) die erste und zweite UND Gatter (AND1, AND2) und ihre Verbindungen mit den anderen Einheiten
- c) die Rücksetzer RES1, RES2 und ihre Verbindungen mit den anderen Einheiten
- d) RES1 (bzw. RES2) setzt R2 (bzw. RES1)zurück, wenn die erste Pulszahlvergleichereinheit eine unzulässige Anzahl von Einzelpulsen pro Zeiteinheit im Aussgangssignal des "AND2" Gatters (bzw. "AND1") erkennt.





Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, die gegenseitige Überwachung und die Behandlung von Fehlern in der ersten und zweiten Rechnereinheiten (R1,R2) zu ermöglichen.

D1 offenbart bereits ein Steuereinheit zur gegenseitiger Überwachung von Fehlern in Rechnereinheiten ([11] Fig 3)

Die neue mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, eine Alternative zur gegenseitigen Überwachung und zur sicheren Behandlung von Fehlern in der ersten und zweiten Rechnereinheiten zu ermöglichen.

- a) Die dreien Rechnereinheiten in D1 sind allgemeine Prozessoren (CPU 30A 30B 30C [21]), die beliebige Software-Funktionen auslösen können. Ihre blosse Verwendung zur Auslösung eines Insassenschutzmittels in einem Kraftfahrzeug, würde daher für den Fachmann eine naheliegende Möglichkeit darstellen.
- b) Das erste (bzw. zweite) UND-Gatter gemäß der Erfindung erlaubt der Rechnereinheit R1 (bzw. R2), die Anzahl von Einzelpulsen des R2-Taktsignals (bzw. R1-Taktsignals) während einer Periodendauer des Taktsignals CLK3 zu zählen, und nachher diese Anzahl mit einem festen Referenzwert zu vergleichen (Beschreibung Seite 11 Z. 35 - Seite 12 Z. 3, Fig 1 3).

In D1 kann die erste (bzw. zweite) Rechnereinheit (CPU 30A [21]) eine Anzahl von Pegelwechseln des Taktsignals von der zweiten (bzw. ersten) Rechnereinheit zu zählen, jedoch während eine Periodedauer des Taktsignals der ersten (bzw. zweiten) Rechnereinheit (Ta [21]). Diese Anzahl wird auch mit einem festen Referenzwert verglichen ("Vnext" [23]).

D1 offenbart daher den selben technischen Vorteil wie in der Erfindung, braucht jedoch keine zusätzlich AND-Gatter, um Fehler in den Taktsignalen der ersten oder zweiten Rechnereinheit zu erkennen. Die Verwendung des ersten und zweiten AND-Gatters ist daher das Ergebnis einer offensichtlichen Abwandlung von D1, die keine unerwartete technische Vorteil beinhaltet.





c) und d): D1 beschreibt, daß die Rechnereinheit das Ergebnis der Pulszahlvergleichereinheit einer "Supervisor-Einheit" zuleitet (Fig 3 34, [24]). Dokument D2 beschreibt zwei Rechnereinheiten (Fig 1 10 20, Spalte 2 Z. 46-51), die jeweils ein Rücksetzer umfassen, und die sich gegenseitig nach einer Fehlererkennung rücksetzen können (Fig 1 13 25, Spalte 4 Z. 9-10, Spalte 5 Z. 2-3). Weil D1 und D2 eine Steuereinheit zur gegenseitigen Überwachung von Rechnereinheiten beschreiben (Spalte 2 Z. 9-14), würde der Fachmann zur Lösung der gestellten Aufgabe einen Rücksetzer sowohl in R1 als auch in R2 einsetzen, und Rücksetzsignale in Abhängigkeit von den Pulszahlvergleichen ausgeben.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 beruht daher nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).

Der Gegenstand der Ansprüche 7,8,9 bezieht sich auf den Gegenstand des Anspruchs 1 und beruht daher ebenfalls nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).

Y. Sabbah